# البرمجة بإستخدام برنامج Scratsh

### © برنامج Scratch 2.0

 لغة برمجة رسومية وتختلف عن باقي لغات البرمجة لأنها مصممة لتعليم البرمجة بصورة مرئية يمكن من خلالها عمل قصص تفاعلية وتصميم العاب وتصميم رسومات واشكال متحركة يمكن مشاركة البرامج والملفات التي يتم انتاجها من خلال الانترنت .

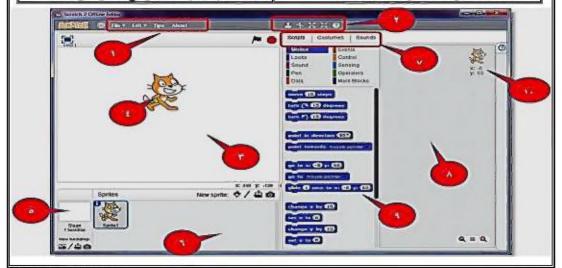
### O ممسرات سرنامج Scratch

- ١. يساعد على تعلم أساسيات ومفاهيم البرمجة.
- ٢. برنامج مجاني يمكن الحصول عليه من الإ نترنت.
- ٣. يمكن التعامل معه سواء من خلال الاتصال بالإنترنت أو بدون اتصال بالإنترنت.
  - ٤. يدعم اللغة العربية بشكل كامل.
- ٥. يمكن استخدام برنامج Scratch لتصميم تطبيقات تخدم باقي المواد العلمية .
- بمكنك انشاء برامج بطريقة سهلة عن طريق تركيب الأوامر مع بعضها مثل التعامل مع المكعبات puzzle.
- ٧. يساعد على التفكير بطريقة منطقية بصورة مرئية دون الاعتماد على الحفظ في ترتيب الأوامر والخطوات.
  - ٨. يمكن تشغيل Scratchعلى أنظمة التشغيل المختلفة مثل Windows, Linux.

### طرق تشغيل البرنامج

- أولًا: يمكنك تشغيل البرنامج وجهاز الكمبيوتر متصل بالإنترنت Online .
- ® ثانيًا: تنزيل نسخة البرنامج على جهازك وفي هذه الحالة لن تحتاج الاتصال بالإنترنت Offline .

🖰 مكونات شاشة برنامج Scratch			
٢. شريط الأدوات ،	١. شريط القوائم .		
£. الكائن Sprîte .	<ul> <li>٣. منطقة المنصة Stage يظهر عليها نتيجة المشروع</li> </ul>		
<ol> <li>منطقة الكائنات Sprites يوجد بها الكائنات المستخدمة بالمشروع.</li> </ol>	<ul> <li>د. خلفية المنصة ( يمكنك تغييرها) .</li> </ul>		
<ul> <li>٨. منطقة البرمجة Script Area يتجمع بها المقاطع البرمجية .</li> </ul>	۷. شريط التبويبات Sound/Costumes/Script .		
١٠. نقطة ( ٣,٧ ) تمثل موضع الكائن على المنصة	٩. منطقة مجموعة الأوامر Blocks Area .		



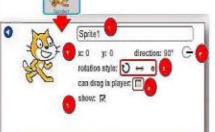
# و كيف تتمكن من تغيير لغة واجهة برنامج Seratch



- من شريط القوائم نضغط على الرمز <sup>®</sup>
- ٢. من القائمة المنسدلة اختر اللغة العربية.

# و مكونات منطقة النصة stage

- ١. زرى تشغيل 🙇 وايقاف 👤 البرنامج في أعلى المنصة.
- زر تغيير حجم المنصة إلى ملئ الشاشة العاومند الضغط عليه مرة أخرى تعود الشاشة كالسابق.
  - ٣. المنصة . على المنصة . على المنصة . ٣

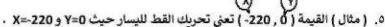


# 🗗 معلومات عن الكائن Sprite اضغط على الزر

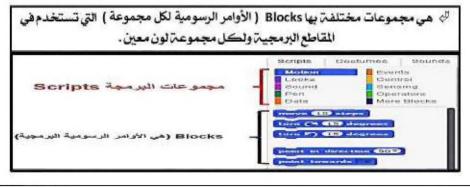
- ١. اسم الكائن ( يمكنك تعديله).
- مكان الكائن وبحددة ( المحور الأفقى X ) و ( المحور الرأسي Y ) .
- ٣. اتجاه حركة الكائن ( يمكنك تغير الأتجاه بتحربك الخط الأزرق).
  - نمط دوران الكائن باستخدام مؤشر الفأرة.
  - ٥. سحب الكائن باستخدام الفأرة أثناء تشغيل المشروع.
    - اظهار أو اخفاء الكائن من المنصة .

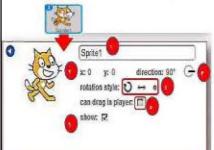
# و أبعاد المنصة :

- مكان الكائن هو (0,0).
- تغيير مكان الكائن: بالسحب والإفلات بالفأرة Drag & Drop .
- ٣. أبعاد المنصة: المحور الأفقى (X) ( الاتجاه الموجب يمين الاتجاه السالب يسار) .
  - ٤. والمحور الرأسي (٧) ( الاتجاه الموجب أعلى الاتجاه السالب أسفل) .









© المقطع البرمجي: الأوامر التي يتم تركيبها بترتيب معين بمنطقة البرمجة Script Area كالـ Buzzle كالـ

# 🏵 أمثلة لحموعات البرمحة :

أولا: مجموعة Motion : تحتوي على أوامر Blocks تستخدم في حركة الكائنات أو دورانها أو إتجاهها على المنصة

ثانيًا : مجموعة Events : تحتوي على Blocks تستخدم في تحديد الأحداث التي تقع على الكائنات لبدء تنفيذ المشروع مثل ( الضغط على لوحة المفاتيح - الضغط على الكائن ) .

فالشا: مجموعة Looks : تحتوى على Blocks تستخدم في التحكم في انماط واشكال الكائنات والونها.



# نشاط : تحريك الكائن الموجود على المنصة Stage

- 1. من مجموعة Motion أضغط واسحب الأمر ( Move 10 Steps ) والقائه في منطقة البرمجة Script Area .
  - أضغط بالفأرة على الأمر على الأمر المحمد المنصة (١٠) خطوات.
    - يمكن تغيير قيمة الحركة وليكن (٢٠) خطوة ثم نضغط على الكائن.
      - يتحرك الكائن على المنصم بمقدار القيمة المكتوبة في الأمر Move.
    - لتجربة أي أمر من أوامر المجموعة اضغط عليه والحظ تأثيره على الكائن النشط.

# مشروع : حركة مستمرة للكائن باستخدام Motion, Control) Blocks )

- اضغط واسحب الأمر ( Move 10 Steps ) والقه في منطقة البرمجة .
- أضف أمر Move مرة أخرى وتركيبه تحت الأمر السابق ( لعمل حركة مستمرة ) .
- ٣. الحركة تمت بطريقة سريعة، ولمعالجة ذلك يمكن استخدام أمر (Wait) انتظار من (Control).



- ظهور خط أبيض أسفل الأمر لتوضيح مكان تركيب الأوامر.
  - 🚁 قيمة الانتظار بمثل 1 ( ثانية) .
- استخدم الضغط والسحب والإفلات للتعامل مع أي أمر ( داخل )المقطع البرمجي.
  - 🗷 لعمل حركة مستمرة بمكنك تركبب الأمر عدة مرات.



# تنفيذ القطع البرمجي للمشروع

من مجموعة Events ويتم تركيبه في بداية المقطع البرمجي . 🗘 نستخدم الحدث

🚺 🚈 لتنفيذ المشروع نضغط زر 🔼 ولإيقاف التنفيذ نضغط

🗷 لفصل تركيب أي أمر من أوامر المقطع البرمجي، نبدأ بسحب الأمر الأدني في الترتيب إلى أسفل.

# الموضوع الثاني استخدام أوامر التكرار وأوامر الحركة



# أولًا: الأمر ( Repeat ): تكرار الأمر عدة مرات محددة .

ثانيًا: الأمر ( Forever ): تكوار لانهائي من المرات.

# ميم مشروع تكون فيه حركة الكائن مستمرة عدد محدد من المرات

- أ. من مجموعة Control اختر الأمر Repeat .
  - ٢. رتب الأوامر البرمجية .



# تكرار حركة الكائن بعدد لانهائي من المرات

🕆 من مجموعة Control اختر الأمر Forever .

when clicked move (10) steps wait (0.5) sees

### 🔾 حفظ/ إنشاء/فتح مشروع

- ﷺ من قائمة Save as ← File حفظ باسم.
- حدد مكان الحفظ على أي وسيط تخزين واكتب اسم الملف.
  - ر باخذ الملف امتداد Sb2 .
  - New ← File :ملف جديد
  - Open ← File: منف سبق حفظه للتعديل به अ فتح ملف سبق حفظه للتعديل به المام المام

# O الطرق المختلفة لاضافة كائن حديد New Sprite

- كر اضافة كان من مكتبة الكائنات.
- ﷺ رسم الكائن على الرسام ( داخل برنامج Scratch ) .
- 🥕 تحميل كائن من ملف مخزن على أي وسيط تخزين .
  - أخذ صورة للكائن باستخدام كاميرا الوبب.

# نشاط : إضافة كائن جديد من مكتبة الكائنات

- ١. إضغط رمز كائن جديد 🗢 من شريط الأدوات .
- تظهر نافذة مكتبة الكائنات وفيها الكائنات مقسمة إلى فئات مثل: People وAnimals .
  - ٣. اختر كائن ( الكرة ) واضغط Ok -



# Upload your own image or sprite Take a picture (from a webcam)

NEW SPRITE BUTTONS:

Choose from the library

Paint your own sprite

# التعامل مع الكائنات على المنصة Stage من خلال شريط أدوات التحكم

0	4	1	×	ж	الرمز
مساعد البرنامج	مسح الكائن	مضاعفة عدد الكائن	تكبير الكائن	تصغير الكائن	التأثير
<b>.</b>	ئن ﴿€∋	فير ثم اضغط على الكا	غط على رمز التص		أولا : تصغ عدة مرات
Œ\$ "Œ\$	عدة ﴿ ﴿ عَالَ	ثم اضغط على الكائن	ط على رمز التكبير	حجم الكائن: اضغ	ثانياً :تكبير مرات .
<b>199</b>	The state of the s	لمضاعفة ثم الكائن .	كرة): اضغط رمز ا	عفة عدد الكائن ( ال	تَّالثاً :مضا
Opposer Spanner Spanner	new sp	، في شرح أي أمر .	الرمز ؟ لمساعدتك	خدام المساعد: من	رابعا :است



صير يمكن الضغط على مفتاح Shift مع أي رمز من شريط أدوات التحكم ← لإستمرار تأثير الرمز النشط دون اضغط عليه مرة أخرى .

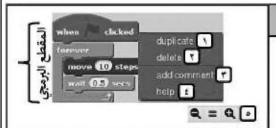


- 🗷 مضاعفة الكائن : كليك يمين على الكائن ونختار Duplicate . ( يضاف للمنصة ولوحة الكائنات ) .
- ر حذف الكائن : نشط الكائن بالضغط عليه ثم كليك يمين على الكائن ونختار Delete . (سيحذف من المنصة ولوحة الكائنات ) .
  - O استخدام قائمة Edit

٢٠ استخدام القائمة المنسطة للكائن

Undelets Small stage layout Turbo mode

- 🗷 للتراجع عن حذف الكائن نختار Undelete.
- 🗷 تغيير نمط المنصة أثناء التصميم إلى نمط منصة صغيرة نختار Small Stage Layout .



# التعامل مع القطع البرمجى

- أكرار المقطع البرمجي.
- ٢. حذف المقطع البرمجي .
  - ٣. إضافة تعليق.
- المساعد لعرض شرائح الأوامر.
- حجم الظهور ( تكبير وتصغير ) المقطع .

صمم مشروع تستخدم فيه بعض الأحداث من مجموعة Events للتحكم في حركة كائن السمكة بإستخدام أسهم لوحة المفاتيح ﴿ إِنْ مِثْلُ أَلَعَابُ الْكَمِبِيوتِر

- أضف الكائن ( السمكة ) من مكتبة الكائنات.
- . Event Blocks من مجموعة when space key pressed
- ٣. اضغط سهم قائمة اختيارات الحدث تظهر قائمة منسدلة مرتبطة بأزرار لوحة المفاتيح.
  - ٤. رتب المقاطع البرمجية .



• لاحظ: تتحرك السمكة مع الأسهم ولكن لاتغير اتجاهها.

### من محموعة Motion

```
point in direction (907) من اتفاة المحكة نفتار أم
```

```
when us arrow key pressed

point is direction (**)

change y by (**)

when left array key pressed

point is direction (**)

neave (**) steps

when down arrow key pressed

point is direction (**)

change y by (**)
```

# الموضوع الثالث التعامل مع خلفية المنصة Stage Backdrop ومظاهر الكائنات

# Scripts Costumes Sounds

# شريط التبويبات: هو جزء من واجهة البرنامج ويتكون من التبويبات:

- تبويب Script : التعامل مع المقطع البرمجي ومنطقة البرمجة .
  - تبويب Sound : التعامل مع تشغيل وتسجيل الاصوات .
- تبويب Costumes / Backdrop : التعامل مع مظاهر الكائنات/ أو خلفية المنصة .



عند تنشيط الكائن يظهر تبويب Costumes وعند تنشيط خلفية المنصة يظهر تبويب عند تنشيط الكائن يظهر تبويب . Costumes بدلًا من Backdrops Saunds

🗷 في الحالتين يمكنك استخدام أدوات الرسم والأ لوان المتاحة للتعديل والرسم .

### خلفية النصة Stage Backdrop

◘ هي الصورة التي تغطي ( أو يتم إضافتها ) المنصة وتكون خلف الكائنات لتضيف للمشروع الشكل الجمالي .

# طرق إضافة خلفية المنصة Stage Backdrop

- ١. اختيار خلفيات من مكتبة البرنامج.
- رسم خلفیة جدیدة باستخدام راسم البرنامج.
- ٣. تحميل صورة خلفية من ملف على وسيط تخزين ( بجهازك ) .
  - استخدام الكاميرا في تصوير صورة للخلفية.



# اضافة خلفية للمنصة Stage Backdrop

- ١. اضغط على الرمز 🍱 .
- من نافذة مكتبة الخلفيات Backdrop Library اختر أحد الصور واضغط Ok .

# أولا: تبويب Backdrop من شريط التبويبات

نشط خلفية المنصة ومن تبويب Backdrops ومن خلال أدوات الرسم والألوان عدل في الخلفية .

اضغط على اختيار المُقَالِ flip left right ( بشريط أدوات التعديل ) : لإنعكاس الصورة أفقيًا .

اضغط على اختيار الحقاق flip up down : لإنعكاس الصورة رأسيًا .

للتراجع عن أحد الإختيارات نضغط ألا تراجع Ondo.





# ( ثانيا : تبويب Costumes مِن شريط التبويبات

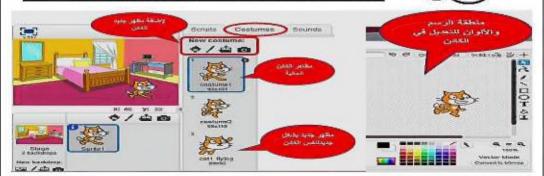
مظاهر الكائنات: هي الأشكال المختلفة لنفس الكائن و يمكن أن
 يكون لكل كائن أكثر من شكل.



أ. نشط الكائن في منطقة الكائنات Sprites .

م. اضغط على تبويب Costumes لعرض الأشكال المختلفة للكائن.

أ. استخدم أدوات الرسم والألوان للتعديل في مظهر الكائن.

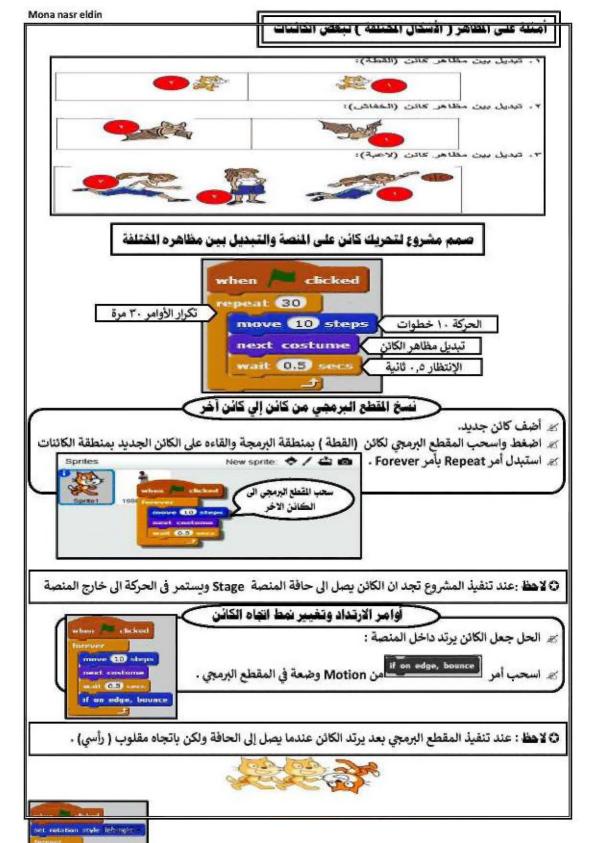


💆 🗷 استخدام شريط الأدوات للتعامل مع الكائن. . 🖒 Clear Add Import 🖟 🖒 🖰

يمكن إضافة مظهر للكائن بأشكال كائنات مختلفة عن شكل الكائن نفسه.

# التبديل بين مظاهر الأشكال المختلف للكائن

- اسحب الأمر من مجموعة Looks والقه في منطقة البرمجة .
  - اضغط على الأمر في منطقة البرمجة أكثر من مرة.
- لاحظ: تبديل شكل مظاهر الكائن المختلفة، مما يوحى لك أن الكائن يتحرك في نفس المكان .







مرور مرور مرور التعريب على المرار Forever وله خيارات أخري غير يسار - يمين .

wet reduction stylle left-right left-right don't rotale laft around O لاحظ: أم

# ۞ قم بعمل مشروع بإضافة كائن يتحرك على المنصة ذهاب وإياب



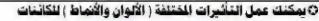


# أهم أوامر Looks Blocks



# تصميم مشروع ليظهر" حوار نصى "بين كائنين طالبتين



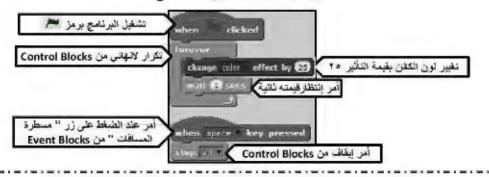




# ۞ تأثير انماط شكل الكائن

أمر حذف أفي دائيرات على الكائي العالم علم معمل	دہبیر دیمة دائیر الاصطابانی (75)	تحديد فيمة دأثير النمط إلى ( 600–)	whirl affect by (33)	قيمة التأثير
<b>A</b>	<b>2</b>	<b>*</b>	是	
دمعد فتان بدين أي تأثيرات سواء لونية / أثماط	تم تعلیق النمط بتیسة (75)	تم تابیق انسط چاپسة ( 60-)	دم جانوي فنسد جانونة (25)	

مشروع تستخدم فيه أمر التأثيرات لتغيير ألوان الكائن وذلك كل (1 ثانية)ويتوقف البرنامج عند الضغط على " "مسطرة المسافات " بلوحة المفاتيح



# الموضوع الرابع: أوامر القلم وأوامر تشغيل الصوت

مجموعة القلم Pen Blocks : تجعل الكائن يرسم خطوط وتلوينها أثناء حركته، وبمكنك استخدامها في رسم أشكال هندسية مختلفة يسهولة.



# رسم خطوط أثناء حركة الكائن وتلوينها بألوان مختلفة



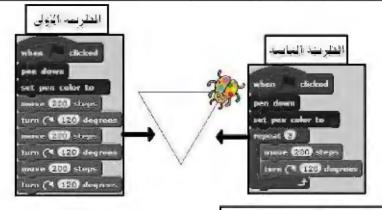
- اختر أمر Pen down من مجموعة Pen.
- صحاح الأمرين معا المحاد الله المحاد العام المحاد المحاد
  - كيفية تنصيص لون القلم من خلال مربع الأمر



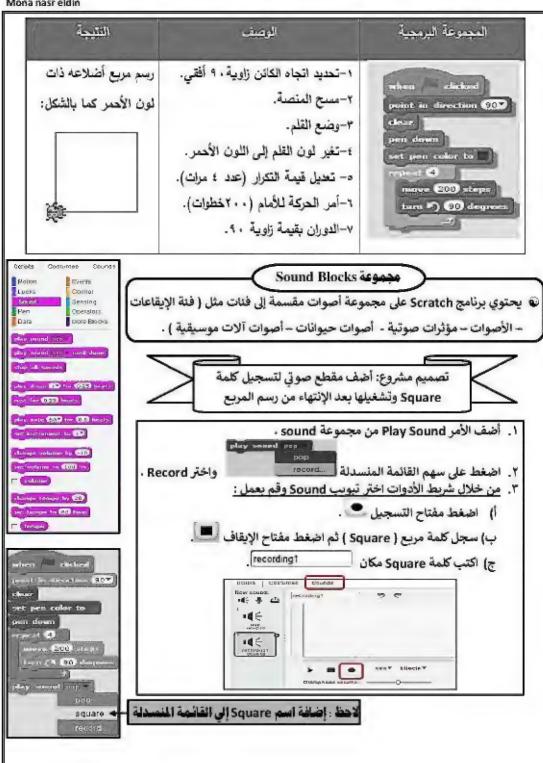


🖰 لمسح الخطوط المرسومة على المنصة استخدم الأمر 🎫 .

# رسم مثلث متساوي الأضلاع على المنصة حوالا الطريقة الثولي: حرك الكائن 200 ( خطوة ) لرسم الطريقة الثانية : يمكنك استخدام أمر repeat أمر و الطريقة الثانية الأولى المثلث. مع تغير عدد مرات التكرار إلى ( ٣ ) . المنطق الثاني للمثلث وذلك بتغيير اتجاه الكائن ودورائه بمقدار 120 ( درجة ) . الكائن الخطوات السابقة عدد 3 ( مرات ) .



و رسم مربح باستخدام أوامر القلم Pen:

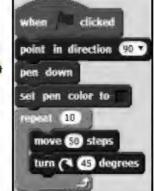


# 🗘 رسم دائرة :

النتيجة	الوصف	القطع البرمجي
رسم دائرة بشكل النقط	١. تشغيل المشروع بالرمز 🦰 .	
And the state of t	٢. إنجاه الكائن في بداية الحركة ٩٠ .	1 when A stated
	٣. مسح المنصة .	2 part or director (50°)
	٤. تغيير لون القلم للون الأزرق -	4 set pen color to
1 -	٥. أمر التكرار قيمتة ( ٥٠٠ ) مرة .	5 report \$80
	٦. وضع القلم .	o pen down
*-	٧. حركة الكائن ( ٥ ) خطوات .	7 move 5 sters
	٨. رفع القلم .	9 inn P) 🕃 degrees
	٩. دوران الكائن بزاوية ( ٥ ) .	10 (5) 10-15
	١٠ . حركة الكائن ( ٥ ) خطوات بدون رسم .	

ي ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ اللهِ وامر التي تم وضعها خارج التكرار ( تنفذ مرة واحدة فقط) . عد يمكن استخدام عدد أقل في أمر التكرار .

# ٥ رسم الشكل الثماني:





ملحوظة : يستخدم الأمر turn للدوران بزاوية معينة لليمين أو لليسار .



# المفاهيم الأساسية للإنترنت

### < أولا : شبكة الإنترنت هي:

- م شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض وتتكون كل شبكة من مجموعة من أحهزة الكمبيوت وخطوط اتصال ومعدات .
  - 🔻 ثانيا : متطلبات الإنصال بالإثنونت :







- () جهاز کمبیوتر( مثبت به کارت شبکة ). ۲) مندر أو مقل مشرور ( مثبت به کارت شبکة ).
- ٢) مزود أو مقدم خدمة الإنترنت ( ISP → Internet Service Provider )
- ◄ ومقدم خدمة الإنترنت هو؛ عبارة عن شركة تقدم الخدمة لمستخدميها.
  - ٣) مستعرض الإنترنت: وهو عبارة عن برنامج.

# Fire Fox - Internet Explorer - Google Chrome )

### 🤻 ثالثًا : يعض المفاهيم والصطلحات :

- البروتوكول: قواعد محددة للتفاهم والحديث، كذلك أجهزة الكمبيوتر عبر شبكة الإنترنت تحتاج لتحديد قواعد للاتصال وتقوم بإرسال واستقبال البيانات عبر الإنترنت ولكل بروتوكول وظيفة محددة حسب نوعه.
- الإرتباط التشعي Hyperlink : عبارة عن صورة أو نص مرتبط بعنوان وعند الضغط عليه يتم الانتقال إلى
   هذا العنوان ويمكن أن يكون داخل نفس الصفحة أو بصفحة أخرى داخل نفس الموقع أو في موقع أخر.
  - إنزال ملفات من الإنترنت Download عملية لنقل أو نسخ الملفات أو البرامج من خلال الإنترنت إلى
     الكمبيوتر الخاص بك رويمكنك تشغيل هذه البرامج بدون الإنترنت .
  - أ. تحميل الملفات للإنترنت Upload: نقل ملف أو برنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلي أحد أجهزة الكمبيوتر المركزية على الإنترنت.

# خدمات الإنترنت The Internet Services

### ١ . خدمة البحث عبر الانترنت:

- ≥ تعتبر مواقع البحث على شبكة الإنترنت من أكثر المواقع التي تلاقي إقبالا( لماذا ؟):
- د. حيث يستفيد منها ملايين المستخدمين لمساعدتهم في الوصول إلى عناوين المواقع التي تحتوي على المعلومات التي يحتاجونها.
- ٢. توفر هذه المواقع محركات البحث هي أفضل واقصر طريق للوصول إلى المعلومات التي يختاجها المستخدمين
  - يمكن البحث عن: مواقع الويب، النصوص والصور، المجموعات الأخبار، الكتب.

# 🕫 أنواع محركات البحث :

- ١. محرك البحث Google: عنوانه www.google.com.
- يعتبر من أشهر محركات البحث على شبكة الإنترنت، فالموقع يحتوي على عناوين ملايين
   المواقع على شبكة الإنترنت التي تغطى كافة الموضوعات.
  - ٢. محرك البحث Bing : عنوانه www. bing.com
  - ندريب البحث عن كلمة المجموعة الشمسية في Google:
    - كتابة كلمة البحث في المكان المخصص بمحرك Google.
      - ٢. اضغط زريحث فتظهر نتائج البحث.

خدمة الويب World Wide Web WWW : وسيلة الوصول إلى المعلومات وهي عبارة عن صفحات تكتب بلغة تسمى HTML وتعرض ببرنامج خاص يسمى متصفح Browser .

#### لا تشاط: بنك المعرفة المصرى

- ١. حمل الموقع http://www.ekb.eg.
- ٢. سجل لدخول الموقع من توبب ( سجل) .
- ٣. قم يملء الأستمارة الإلكة وثية للتسجيل.
- ٤. بعد الانتهاء من خطوات التسجيل، تظهر نافذة إنشاء حساب جديد.
- ملحوظة: بعد التسجيل في بنك المعرفة وادخّال البريد الإلكتروني في بيانات التسجيل، سوف يتم ارسال كلمة السر أو المرور في رسالة إلكترونية على عنوان بريدك الإلكتروني .
  - وللاطلاع اختر تبويب مصادرنا بوابت الأطفال.
    - ه. اختر discovery .
  - 7. اختر تبويب الإعدادي وابحث عن عبارة الجهاز التنفسي .
    - ٧. ستظهر نتائج البحث اختر إحداها .

### المفاهيم الأساسية للحوسية السحابية

### **Cloud Computing**

# ماهى الحوسبة السحابية / السحابة الإلكترونية Cloud Computing ؟

هي تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بجهاز الكمبيوتر إلى ما يسمى
 بالسحابة Cloud وهي جهاز خادم Server أو مجموعة من أجهزة خوادم Servers يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت، لتتحول البرامج والتطبيقات إلى خدمات تقدم إليك.

# متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية :

- جهاز الكمبيوتر ذو إمكانيات بسيطة تكفى للاتصال بالإنترنت.
  - نظام تشغيل يسمح بالاتصال بالإنترنت.
    - ٣. برنامج متصفح الإ نترنت.
  - ٤. توفير اتصال بشبكة الانترنت ( خدمة الانترنت ) .
    - مزود خدمة الحوسبة السحابية.

# مالقصود بمرود خدمة الحوسبة السحابية ؟

🕆 يشبه مزود خدمة استضافة المواقع ولكنّ بزيادة في بعض الخصائص.

### ماهى خدمات الحوسية السحابية ؟

- 1. خدمات البريد الالكتروني :مثل البريد الإلكتروني Gmail, Yahoo, Hotmail.
- ٢. خدمات التخزين السحابي : وهي مساحات تخزينين يتم توفيرها من قبل مقدمي خدمة الحوسبة السحابية OneDrive تقدمها شركة Google Drive تقدمها شركة السحابية
  - ". خدمات الموسيقي السحابية : مثل Google Music, iCloud ، Sound Cloud .
- التطبيقات السحابية : وهي البرمجيات التي تقدم في صورة خدمات لمستخدمي الحوسبة السحابية مثل :
   Photoshop Express/Google Docs

# ماهي المعوقات والتحديات ( سلبيات الحوسبة ) استخدام الحوسبة السحابية:

- ♡ تحتاج التطبيقات السحابية إلى اتصال بالإنترنت، فسيؤثر انقطاع الإنترنت على تمكنك منّ تأدية عملك.
  - ₹ إمكانية خفض سعة التخزين أو تقليل الخيارات من قبل مزود خدمة الحوسبة السحابية.
    - 🕈 وجود معلوماتك الشخصية على الانازنت قد يجعلها عرضة للاستغلال والسرقة.
      - ₹ عدم إمكانية الوصول إلى معلوماتك عند وجود عطل في الموقع أو الشبكة . .
      - ♡ ضعف بنود الاتفاقية بين الموقع والمستخدم بما يخص حماية حقوق المستخدم.

### استخدام خدمات الحوسية السحاسة الخاصة بـ Google Drive :

- 🖸 تنشئ بريد الكتروني Gmail بعنوان مناسب ( لاستخدام خدمات الحوسبة Google Drive .
  - تسجل البيانات المطلوبة لإنشاء الحساب.
    - 🗘 تفعل الحساب

# خطوات إنشاء بريد إلكتروني (Gmail ) للحوسبة السحابية :

- ١. افتح مستعرض الانترنت بجهازك ثم اكتب عنوان موقع Google بشريط العنوان بالمستعرض فيتم تحميل الصفحة الرئيسية للموقع.
  - Y. اضغط تبويب Gmail من أعلى الصفحة الرئيسية أو من Google apps اختيار Drive منها .
    - ٣. اضغط على أنشاء حساب جديد Create account ٣.
    - ستظهر صفحة تسجيل البيانات سجل البيانات المطلوبة لإنشاء بريدك الالكتروني.
      - ٥. فعل حساب البريد الإلكتروني بالضغط على Next step .

# استخدام أحد خدمات الحوسبة السحابية Google Drive : من خلال البريد الإلكتروني الذي أنشأته

- افتح مستعرض الانترنت بجهازك.
- اكتب عنوان موقع Google بشريط عنوان المستعرض.
- ٣. اضغط على Drive من أعلى الصفحة الرئيسية .
- ادخل بيانات حسابك الخاص (البريد الالكتروني وكلمة المرور) ثم اضغط Sing in .
  - ه. فتظهر لك الصفحة الرئيسة لخدمة الحوسبة السحابية الخاصة بك.

# : Google Docs انشاء مستند باستخدام خدمة الحوسية السحابية

- اضغط على أيقونة New .
- Y. اختر من القائمة المنسدلة Google Docs .
  - ٣. اكتب اسم للمستند.
  - اكتب نص في المكان المخصص للكتابة.
- ٥. من قائمة File يمكن : حفظ المستند تغيير اسم المستند إعداد صفحة الطباعة

# مشاركة المستندمع زملائك :

° من أيقونة Share سيظهر مربع حواري اكتب البريد الإلكتروني الخاص بزميلك.

واهوظة هاهة هع أ: يجب أن يكون البريد المضاف ضمن نطاق جوجل.

# الإستخدام الأمن للإنترنت

# 🗘 عوامل الأمان للحفاظ على صحتك أثناء استخدامك للكمبيوتر:

- اختر الإضاءة المناسبة للجهاز.
- ٧) حول نظرك عن الجهاز كل 10 دقائق لمدة 10 ثواني و تكرار الرمش أو غمض العين لتجنب الجفاف.
  - ٣) قف لمدة دقيقة مقابل كل 30 دقيقة تقضيها أمام الجهاز لعمل تنشيط للدورة الدموية .
    - إلايد أن يكون مستوى الكرسي والجهاز متناسبين .
    - أترك مسافة بينك وبين الجهاز حوالى من 50 إلى 75 سم.
- ٦) قِم بتحريكِ رقبتك بشكل عشوائي كل 20 دقيقة لأن معظم المفاصل تتأثر بطريقة جلوسك أمام الكمبيوتر.
  - ٧) أفضل موقع للجهاز أن يكون في الجهة المقابلة لك .
  - ٨) حرك يدك التي تستخدم الفأرة بإستمرار والوضع الصحيح الاستقامة أثناء استخدام الفأرة.
  - أو قدميك آثناء الجلوس بإستمرار فالجلوس بدون حراك يؤدى الى تمركز الدورة الدموية بالقدمين.
    - ١) ضع أي شراب ساخن في الشتاء وبارد في الصيف بجانبك لتجديد نشاطك.



### بعض المصطلحات والمفاهيم للاستخدام الآمن للإنترنت

# © التعدي الإلكتروني عبر الإنترنت Cyber Bullying:

يقصد به أي خروج عن الأدب والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية أو الرسائل القصيرة سواء كان ذلك عن طريق الائترنت أو التليفون المحمول.

### :Happy Slapping الصفع السعيد

عملية مهاجمة إحدى الضحايا على غفلة منه، وبقوم شربك المهاجم بتصويرها بالتليفون المحمول أو كاميرا رقمية، ثم ينشرها عبر التليفونات المحمولة أو على الإنترنت.

### • التصيد الاحتيالي Phishing:

تظاهر محتال بأنه يتبع هيئة استعلامات للحصول على بيانات شخصية أو مالية من آخرين عبر الإنترنت.

### :Contempt الا زدراء

وضع تعليق غير مهذب أو غير أخلاقي في محادثة على الإنترنت.

# © الرسائل الرعمة Spam:

رسائل الكترونية غير مرغوب بها، تأتي بكثرة من بعض الجهات التي تعلن عن منتجاتها أو من مجموعات الأخبار وقد تحتوي على فيرس أو مواد غير أخلاقية.

### Firewall حدار الحماية

الأجهزة والبرامج التي تمنع الدخول غير المصرح به إلى مواقع معينة قد تكون منافية للآداب أو غير آمنة.